

PROBABILITE : EXERCICES AVRIL 2020

- 1) Une urne contient 50 boules numérotées de 1 à 50. On tire une boule au hasard.
Quelle est la probabilité de tirer
 - a) la boule n°1 ?
 - b) une boule avec un numéro pair ?
 - c) une boule contenant le chiffre 7 ?
 - d) une boule avec un nombre contenant le chiffre 3 ?

- 2) Soit une urne avec 3 boules, deux noires et une blanche.
On tire 3 boules avec remise.
Représente cette situation à l'aide d'un arbre et donne tous les cas possibles.
Quelle est la probabilité de tirer
 - a) 3 boules noires ?
 - b) 3 boules blanches ?
 - c) 2 boules noires puis une boule blanche ?
 - d) 2 boules blanches puis 1 boule noire ?
 - e) 1 boule blanche puis une boule noire puis une boule blanche ?

- 3) Dans un sac contenant des lettres pour jouer au scrabble, on trouve 15 consonnes et 10 voyelles. On effectue un premier tirage puis un second tirage sans remettre la lettre tirée dans le sac.
Représente cette situation à l'aide d'un arbre.
Quelle est la probabilité
 - a) d'obtenir une voyelle au 1^{er} tirage ?
 - b) d'obtenir une voyelle au second tirage ?
 - c) d'obtenir une consonne au second tirage quand on a eu une voyelle au 1^{er} tirage ?
 - d) d'obtenir deux voyelles ?